

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Budowa	Charzykowy dz nr 428/3, 429
Inwestor	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul.Drzymały 14 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 8.01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Obiekt to przebudowywany i rozbudowywany budynek biurowo-magazynowo-warsztatowy
do odbiorników woda doprowadzona z projektowanego przyłącza wody
rozprowadzenie wody za pomocą przewodów warstwowych stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową
ciepła woda z pojemnościowego podgrzewacza 500l zasilanego z rozdzielaczy co oraz podgrzewacza 100l zasilanego elektrycznie
z odbiorników kanalizacja odprowadzana do proj studni wg. zewnętrznej kanalizacji sanit. Rury kanalizacji sanit. z PCV.

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Opis robót
1.	Instalacja wodociągowa
1.1.	Instalacja
1.2.	Zestawy wodomierzowe
1.3.	wewnętrzna instalacja p.poż.
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1. Instalacja wodociągowa					
		1.1. Instalacja					
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm 110,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm Kształtki z polietylenu lub polipropylenu d=16mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5			
2	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm 265,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5			
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 25,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm Kształtki z polipropylenu 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,285 1,08 0,66 1,25 1,5			
4	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm 40,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm Kształtki z polipropylenu 32mm Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,315 1,08 0,61 (1) 1,11 1,5			
5	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 30,00 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,336			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm Kształtki z polipropylenu 40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,08 0,47 1 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0034			
6	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie z wkładką aluminiową śr 50/6,9mm Kształtki z polipropylenu 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,356 1,08 0,45 0,9 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,005			
7	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0112/06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie wkładką aluminiową śr 63/8,7mm Kształtki z polipropylenu 63mm Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,397 1,08 0,5 0,6 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0084			
8	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm 2,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,307 1,03 0,54 0,7 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0066			
9	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 110+265+25+40+30+20+40 = 530,00m 530,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu d=20mm Zawory mosiężne proste d=15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,101 0,02 0,002 0,006 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001			
10	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2,00 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08			
		Materiały					
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02			
		Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002			
		Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002			
		Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
11	SST inst wody pkt6	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 110+265+25+40+30+20+40 = 530,00m 530,00 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556			
12	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki PU 2,00 m					
		Robocizna					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		Materiały					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.15mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00135			
13	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU 110,00 m					
		Robocizna					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		Materiały					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00135			
14	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 265,00 m					
		Robocizna					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		Materiały					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00135			
15	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 25,00 m					
		Robocizna					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862			
		Materiały					
		Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm	m	1,1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		Sprzęt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,00305			
16	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 40,00 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m %	0,0863 0,0862 1,1 3			
		Środek transportowy	m-g	0,00305			
17	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 30,00 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m %	0,0863 0,0862 1,1 3			
		Środek transportowy	m-g	0,00305			
18	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU 20,00 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m %	0,1122 0,1121 1,15 3			
		Środek transportowy	m-g	0,00505			
19	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU 40,00 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki grubości min. 20mm na rurę 63mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m %	0,1122 0,1121 1,15 3			
		Środek transportowy	m-g	0,00505			
20	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie 3+11+9+3+11 = 37,00szt 37,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm złącza elastyczne mosiężne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,289 3 1 1,5			
		Środek transportowy	m-g	0,001			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
21	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm 7,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm złącza elastyczne mosiężne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,682 1 1 1,5 0,001			
22	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 22,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,277 1 2 0,5 0,003			
23	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 11+1 = 12,00szt 12,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,277 1 2 0,5 0,003			
24	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 34,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,337 1 2 0,5 0,005			
25	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 25mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,399 1 2 0,5 0,008			
26	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 4,00 szt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 32mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,46 1 2 0,5			
			m-g	0,011			
27	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/05 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm 2,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 40mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt %	 0,536 1 2 0,5			
			m-g	0,017			
28	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 14+1 = 15,00szt 15,00 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2" Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2" Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g r-g m-g	 1,3 0,16 0,06			
29	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 11,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie umywalkowe ściennie 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt %	 0,711 1 0,5			
			m-g	0,006			
30	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm 5,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie zlewozmywakowe ściennie Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g kpl %	 0,711 1 0,5			
			m-g	0,006			
31	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm 5+1 = 6,00szt 6,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie zlewozmywakowe ściennie	 r-g kpl	 0,711 1			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,006			
32	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 7,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory kulowe do płuczek śr.15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,277 1 2 0,5			
33	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysnicową chromowaną z przewodem do głowicy podtynkowym 3,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysnicową chromowaną z przewodem do głowicy podtynkowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,877 1 0,5			
34	5	KNR 2-15u2 0102/01 Analogia Montaż gotowych elementów systemowych do mocowania miski ustępowej przy ścianie 6+1 = 7,00kpl 7,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały spluczka podtynkowa dla miski podwieszanej z przyciskiem 2 zakresowym ze stelażem do miski ustępowej profilowanym malowanym kataforetycznie Wsporniki dystansowe do montowania elementów zawory do płuczek wężyki do płuczek	r-g kpl kpl kpl	0,72 1 1 (1) (1)			
35	SST inst wody pkt5	Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały badanie wody Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,277 1 0,5			
36	5	KNR-W 2-15 0143/01 analogia Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150dm3 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm podgrzewacz wody zbiornikowy elektryczny pionowy (100l, 2kW, z anodą magnezową, z regulacją elektroniczną, z zaworem bezp. w zestawie, zakres temp 30-80oC) Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g kg szt szt szt %	4,21 20 1 1 1 1,5			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,1			
37	SST inst co i ct pkt5	KNR 0-35 0112/02 Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączy 3/4" (20mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m3/h 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. o wydajności do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączy 3/4" (20mm) Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 3/4"x1 i 1/4" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt	1,76 0,25 1 2,1 2,1 2			
37a	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1,00 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt	1,37 0,17 1 2,1 2			
38	5	KNR-W 2-15 0143/04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm3 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm zasobnik cwu o pojemności 500l Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg szt szt szt %	11,9 75 1 1 1 1,5			
39	SST inst co i ct pkt5	KNR 0-35 0112/02 Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączy 3/4" (20mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m3/h 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. o wydajności do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączy 3/4" (20mm) Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 3/4"x1 i 1/4" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt szt	1,76 0,25 1 2,1 2,1 2			
39a	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1,00 szt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt szt m-g	1,37 0,17 1 2,1 2 0,06			
40	5	KNR 4-01 0208/04 Analogia Wiercenie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm za pomocą wiertnicy z wiertłami koronkami 6+8+1 = 15,000szt 15,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,36			
41	5	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 6+8+1 = 15,000szt 15,000 szt Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 m3 kg m3 % m-g	1,07 0,55 0,2 0,006 0,009 0,016 0,0027 0,0018 0,02 0,05 2 0,11			
42	5	KNR 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego 1,5*(3+2) = 7,500m 0,5*3 = 1,500m 1+1+1+1+4+2,4+2,4 = 12,800m 21,800 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	5,32			
43	5	KNR-W 2-16 0101/05 analogia wypełnienie bruzd pionów pianką poliuretanową 1,5*(3+2)*0,04 = 0,300m3 0,5*3*0,04 = 0,060m3 (1+1+1+1+4+2,4+2,4)*0,04 = 0,512m3 0,872 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pianka uszczelniająca poliuretanowa Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa	r-g m3 % m-g m-g	0,96 1,1 3 0,08 0,08			
		1.2. Zestawy wodomierzowe					
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0123/05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1,00 kpl					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu 40mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	1,61 0,42 2 1,5 0,01			
2	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1,00 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g szt szt szt m-g	 1,37 0,17 1 2,1 2 0,06			
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy 32mm Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 1,33 1 2 1,5 0,05			
4	SST inst wody pkt5	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr siatkowy śr.32mm Dwuzłączki mosiężne 28mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt szt % m-g	 1,38 1 2 1 3 0,02			
		1.3. wewnętrzna instalacja p.poż.					
1	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0138/03 Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm 4,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały gaśnice 4kg hydranty wewnętrzne podtynkowe z wężem półsztywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę 6kg (HW-25W-KP-30) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt szt % m-g	 0,391 1 1 0,5 0,011			
2	SST inst wody pkt5	KNR 0-35 0132/03 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 4,00 szt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,31 0,16			
		Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt szt szt	1 2,1 2			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06			
3	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,382			
		Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,03 0,57 0,52 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0129			
4	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,00 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,465			
		Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,03 0,44 0,52 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0165			
5	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 20,00 m					
		Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		Materiały Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00305			
6	SST inst wody pkt5	KNR 0-34 0101/07 Analogia. Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 8,00 m					
		Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0863 0,0862			
		Materiały Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze	m %	1,1 3			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00305			
7	SST inst wody pkt5	KNR-W 2-15 0132/01 Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe 3,00 szt					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki PP-stal 25 Kształtki PP-stal32 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	0,277 (2) (1) 0,5 0,003			
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej					
1	SST inst ks pkt5	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład śr.160mm (0,10+0,16+0,10)*(50)*0,8 = 14,40m3 śr.110mm (0,10+0,05+0,10)*60*0,8 = 12,00m3 26,40 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325			
2	SST inst ks pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm śr.160mm (0,10+0,16+0,10)*(50) = 18,00m2 śr.110mm (0,10+0,11+0,10)*60 = 18,60m2 36,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
3	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 50 = 50,00m 50,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,313 0,93 0,45 1,5 0,02			
4	ST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 60 = 60,00m 60,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,253 0,96 0,52 1,5 0,0099			
5	SST inst ks pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm śr.160mm (0,10+0,16+0,10)*50 = 18,00m2 śr.110mm (0,10+0,11+0,10)*60 = 18,60m2 36,60 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
6	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 40,00 m					
		Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,177 1,04 0,36 1 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0056			
7	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 175,00 m					
		Robocizna Robotnicy Materiały Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,267 0,93 0,6 0,8 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0172			
8	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0208/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,00 m					
		Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,333 0,84 0,69 0,8 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0327			
9	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 12,00 szt					
		Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,38 1 1			
10	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 1,00 szt					
		Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,48 1 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01			
11	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 7,00 szt					
		Robocizna Robotnicy Materiały Rury wywiewne z PCW brązowe d=110mm/160mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,34 1 1,5			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03			
12	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 7 = 7,00 podejść do krtek 15 = 15,00 podejść 22,00 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,27 3,1 1 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,018			
13	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 11 = 11,00 podejść zlewozmywaki 5 = 5,00 podejść zlew 5 = 5,00 podejść pisuar 3 = 3,00 podejść natrysk 3 = 3,00 podejść 27,00 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,561 3,1 1 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004			
14	5	KNR-W 2-15 0233/03 Analogia Ustępy (miski ustępowe wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową) 6 = 6,00kpl 6,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową Deska sedesowa twarda z duroplastu Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	3,64 (6) (6) 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09			
15	5	KNR-W 2-15 0233/03 Analogia Ustępy (miski ustępowe dla niepełnosprawnych wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową) 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową dla niepełnosprawnych Deska sedesowa dla niepełnosprawnych twarda z duroplastu Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	3,64 (1) (1) 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09			
16	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe półpostumenty	r-g szt szt	1,95 (10) (10)			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe Materiały pomocnicze	szt szt %	(10) (10) 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,14			
17	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 5,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy g.I zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z tacą ociekową Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. Materiały pomocnicze	 r-g szt szt szt szt %	 1,26 (3) (2) (3) (2) 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,22			
18	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej 15,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110 Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,65 1 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,1			
19	5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze z syfonem niklowanym lub podtynkowym 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych min 55x55cm. trwała wysokiej jakości Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe chromowane krótkie (dla niepełnosprawnych) lub podtynkowe Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 1,95 (1) (2) (1) 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,14			
20	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlew z blachy nierdzewnej 5,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy Syfon zlewowy mosiężny fi 32mm Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 1,26 (5) (5) 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,22			
21	5	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 3 = 3,00kpl 3,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Pisuary porcelanowe Zawory spłukujące do pisuarów czasowy automatyczny samozamykający Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25mm	 r-g szt szt szt	 1,82 1 1 1			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,06			
22	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0231/04 analogia basen ze stali nierdzewnej (80x60cm wys. komory 30cm) stalowy bez obudowy 1,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały basen ze stali nierdzewnej bez obudowy (80x70 cm wys komory 30cm) Syfon zlewowy.mos.z dźwig. fi 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	2,11 1 1 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,18			
23	SST inst ks pkt5	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe 3,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm Syfon natryskowy nadstrop.z tworzywa szt. Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,96 1 1 1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,11			
24	SST inst ks pkt5	KNR 7-07 0101/01 Analogia Montaż pompy samozasysającej do wody zimnej lub gorącej, zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie do 0,05t 1,00 kpl Robocizna Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g r-g r-g	0,23 7,53 7,3			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22			
25		Kalkulacja indywidualna pompa Unilift KP150 z pływakiem 1,00 kpl					
26	5	KNR 4-01 0208/04 Analogia Wiercenie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm za pomocą wiertnicy z wiertłami koronkami 28 = 28,000szt 28,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,36			
27	5	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 28 = 28,000szt 28,000 szt Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,07 0,55 0,2			
		Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów zwykłych Żwir do betonów wielofrakcyjny Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Woda Materiały pomocnicze	t m3 m3 m3 m3 kg m3 %	0,006 0,009 0,016 0,0027 0,0018 0,02 0,05 2			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11			

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem					

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	46,010		
2	Cieśle gr.II	r-g	23,650		
3	Izolarze gr.II	r-g	46,640		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	23,610		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	8,760		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,300		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,530		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,230		
9	Robotnicy gr.I	r-g	356,276		
10	Robotnicy	r-g	558,067		
	Razem		1.078,073		

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	badanie wody	szt	1,000		
2	basen ze stali nierdzewnej bez obudowy (80x70 cm wys komory 30cm)	szt	1,000		
3	Baterie natryskowe ściennie z mieszaczem i głowicą prysznicową chromowaną z przewodem do głowicy podtynkowym	szt	3,000		
4	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	11,000		
5	Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	11,000		
6	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	3,000		
7	Cement portlandzki 35	t	0,258		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	12,000		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1,000		
10	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych twarda z duroplastu	szt	1,000		
11	Deska sedesowa twarda z duroplastu	szt	6,000		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,077		
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,117		
14	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2,000		
15	Filtr siatkowy śr.32mm	szt	1,000		
16	gaśnice 4kg	szt	4,000		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,860		
18	hydranty wewnętrzne podtynkowe z wężem półsztywnym z przewodem 30m. z miejscem na gaśnicę 6kg (HW-25W-KP-30)	szt	4,000		
19	Konstrukcje wsporcze	kg	95,000		
20	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	105,000		
21	Kształtki PP-stal 25	szt	2,000		
22	Kształtki PP-stal32	szt	1,000		
23	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4,200		
24	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	63,000		
25	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	14,700		
26	Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	1,000		
27	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	6,000		
28	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	8,000		
29	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	4,000		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	98,100		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	20,700		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	99,400		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	22,500		
34	Kształtki z polietylenu lub polipropylenu d=16mm	szt	63,800		
35	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	271,700		
36	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	16,500		
37	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	24,400		
38	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	14,100		
39	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	9,000		
40	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	20,000		
41	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	82,000		
42	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	71,180		
43	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	2,000		
44	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	11,400		
45	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	3,520		
46	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,092		
47	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
48	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową	szt	6,000		
49	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.15mm	m	2,200		
50	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm	m	291,500		
51	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm	m	49,500		
52	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.40mm	m	33,000		
53	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm	m	52,800		
54	Otuliny z pianki grubości min. 20mm na rurę 63mm	m	46,000		
55	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm	m	121,000		
56	Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 50mm	m	23,000		
57	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	m3	0,959		
58	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,387		
59	Piasek do zapraw	m3	22,326		
60	Pisuary porcelanowe	szt	3,000		
61	podgrzewacz wody zbiornikowy elektryczny pionowy (100l, 2kW, z anodą magnezową, z regulacją elektroniczną, z zaworem bezp. w zestawie, zakres temp 30-80oC)	szt	1,000		
62	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. o wydajności do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 3/4" (20mm)	szt	2,000		
63	półpostumenty	szt	10,000		
64	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 3/4"x1 i 1/4"	szt	4,200		

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	162,750		
66	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,100		
67	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	20,600		
68	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	8,240		
69	Rury wywiewne z PCW brązowe d=110mm/160mm	szt	7,000		
70	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	41,600		
71	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	57,600		
72	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	46,500		
73	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	25,200		
74	Rury z polipropylenu 40mm	m	0,420		
75	Rury z polipropylenu stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm	m	121,000		
76	Rury z polipropylenu d=20mm	m	10,600		
77	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm	m	291,500		
78	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm	m	27,000		
79	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	43,200		
80	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm	m	32,400		
81	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie wkładką aluminiową śr 63/8,7mm	m	43,200		
82	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie z wkładką aluminiową śr 50/6,9mm	m	21,600		
83	spłuczka podtynkowa dla miski podwieszanej z przyciskiem 2 zakresowym ze stelażem do miski ustępowej profilowanym malowanym kataforetycznie	kpl	7,000		
84	Syfon natryskowy nadstrop.z tworzywa szt.	szt	3,000		
85	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25mm	szt	3,000		
86	Syfon zlewowy mosiężny fi 32mm	szt	5,000		
87	Syfon zlewowy.mos.z dźwig. fi 32mm	szt	1,000		
88	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	3,000		
89	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	2,000		
90	Syfony umywalkowe chromowane krótkie (dla niepełnosprawnych) lub podtynkowe	szt	1,000		
91	Syfony umywalkowe	szt	10,000		
92	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	900,900		
93	Uchwyty do rur	szt	15,960		
94	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	18,000		
95	Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	24,000		
96	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	24,000		
97	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm	szt	4,000		
98	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	8,000		
99	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	6,000		
100	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1,000		
101	Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych min 55x55cm. trwała wysokiej jakości	szt	1,000		
102	Umywalki porcelanowe	szt	10,000		
103	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4"	szt	3,000		
104	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1"	szt	4,000		
105	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2"	szt	15,000		
106	węzyki do płuczek	kpl	1,000		
107	Woda	m3	2,150		
108	Wodomierz skrzydełkowy 32mm	szt	1,000		
109	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110	szt	15,000		
110	Wsporniki do umywalk	szt	12,000		
111	Wsporniki dystansowe do montowania elementów	kpl	7,000		
112	zasobnik cwu o pojemności 500l	szt	1,000		
113	zawory do płuczek	kpl	1,000		
114	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	12,000		
115	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	22,000		
116	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	34,000		
117	Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	7,000		
118	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	1,064		
119	Zawory spłukujące do pisuarów czasowy automatyczny samozamykający	szt	3,000		
120	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	3,000		
121	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	4,000		
122	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	2,000		
123	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	2,000		
124	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm	szt	2,000		
125	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,004		
126	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm	szt	2,000		
127	zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	5,000		

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
128	zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z tacą ociekową	szt	2,000		
129	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy g.I	szt	3,000		
130	złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	44,000		
131	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,688		
	Razem				

Rozbudowa, przebudowa, budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa budowa infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu na dz 428/3, 429 w m. Charzykowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,070		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,070		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,820		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,900		
5	Środek transportowy	m-g	17,115		
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	4,730		
	Razem		23,705		